

## ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОФАЗОВИХ БІЛКІВ ПРИ ПІЄЛОНЕФРИТІ У ХВОРИХ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП

Гладченко О. М., Малоштан Л. М., Карабєнкова В. Г.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

gomk55@ukr.net

Вступ. Пієлонефрит належить до досить частих захворювань. В дитячому віці його частота коливається в межах 7,3-27,5 випадків на 1000, у дорослих дещо менше – 0,82-1,46 на 1000. Пієлонефрит найчастіше зустрічається у дівчат, жінок молодого та середнього віку. Частота пієлонефриту у чоловіків та жінок похилого і старечого віку майже однакова.

Мета. Дослідження змін концентрації С-реактивного білку в сироватці крові хворих на пієлонефрит у молодих пацієнтів та осіб похилого і старечого віку. Оцінка діагностичного і прогностичного значення визначення СРБ у крові і можливості використання цього біомаркера для моніторингу перебігу хронічних інфекційних запальних захворювань нирок.

Матеріали та методи. Дослідження були виконані на базі медичної лабораторії «INVIVO», м. Харків. В дослідження включено 79. Залежно від віку, було виділено дві досліджувані групи: перша група – 43 пацієнти (23 чоловічої та 20 жіночої статі) віком від 23 до 42 років; друга група – 36 пацієнтів (17 чоловічої та 19 жіночої статі) віком від 60 до 77 років. Матеріалом для дослідження служила сироватка крові пацієнтів з пієлонефритом. Дослідження динаміки білків гострої фази проводили за методом напівкількісного визначення.

Отримані результати. При першому обстеженні молодих пацієнтів з пієлонефритом до початку лікування відмічали максимальну концентрацію СРБ, що становила  $(86,2 \pm 4,2)$  г/л, в той час як у групі пацієнтів старшої вікової групи рівень СРБ був нижчим майже вдвічі і становив  $(47,4 \pm 6,2)$  г/л. Динаміка цього показника в групі молодих пацієнтів на момент другого дослідження після проведеного лікування знизилась у 3,2 рази і становила  $(26,2 \pm 4,1)$  г/л. У пацієнтів другої групи концентрація СРБ при повторному дослідженні також знизилась, однак не так стрімко, як у першій групі, і складала  $(31,6 \pm 2,2)$  г/л, що лише на 33,3% менше попереднього значення.

Динаміка гострофазових білків при запаленні, зумовленому патологічними процесами у нирках, у молодих осіб та пацієнтів похилого віку також була різною. Висока концентрація СРБ у молодих осіб на початку захворювання може вказувати на бактеріальну природу етіологічного чинника при пієлонефриті, оскільки відомо, що при бактеріальних інфекціях інтенсивність синтезу цього гострофазового білку набагато вища порівняно з його синтезом при запаленнях, зумовлених інфекціями вірусної етіології, які можливо мали місце у пацієнтів похилого віку.

Висновки. 1. При загостренні пієлонефриту виявлено значне підвищення рівня С-реактивного білка, що дозволяє застосовувати його як біомаркер при запальних ураженнях нирок. 2. Встановлена залежність між рівнем С-реактивного білка в крові хворих на пієлонефрит від віку пацієнтів та функціонального стану нирок.